Kit préprogrammé **GardenPro 4**
MODE D'EMPLOI

Commande sans fil de 4 circuits d'éclairage extérieur

Composition du kit

DESCRIPTION	RÉF.
1 x émetteur portable miniature	TV **TXE** 868 **A04**
1 x émetteur mural	TV **TXI** 868 **BB04**
1 x récepteur	TV **RCL** 868 **A60**

Applications

- Commande de n'importe quel circuit électrique (230 V AC) à l'intérieur ou à l'extérieur
- Commande de l'éclairage, du balisage, de l'arrosage, de la fontaine, de la pompe de l'étang, etc.

ÉMETTEURS

Les émetteurs TV **TXE** 868 **A04** et TV **TXI** 868 **BB04** sont prévus pour la commande par signal radio du récepteur TV **RCL** 868 **A60**.

Conception

L'émetteur portable miniature TV **TXE** 868 **A04** est alimenté par une pile bouton de type CR2032.

L'émetteur mural TV **TXI** 868 **BB04** est alimenté par une pile bouton de type CR2430.

Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable garantissant une très grande sélectivité dans la commande (rolling code).

L'émetteur peut commander directement n'importe quel récepteur accordé ou être mémorisé dans l'interface MY-HAND. Selon le récepteur utilisé, les canaux de l'émetteur peuvent être utilisés individuellement ou par paires. Un émetteur à 4 canaux pourra donc donner, par exemple, deux ordres d'ouverture et deux ordres de fermeture distincts.

Adressage

Selon les types de récepteurs, plusieurs méthodes d'adressage sont possibles :

– en utilisant le bouton de mémorisation/effacement se trouvant dans le récepteur
– en utilisant le bouton P3 de l'émetteur pour mémoriser un code dans un récepteur dont la mémoire est vide
– en utilisant le bouton P3 d'un émetteur maître déjà mémorisé dans un récepteur.

De la même manière, il est possible d'effacer le code mémorisé dans un récepteur en utilisant le bouton incorporé dans celui-ci ou en utilisant le bouton P3 de l'émetteur lorsque le récepteur est inaccessible.

Si les émetteurs sont utilisés avec l'interface MY-HAND, la mémorisation de différents canaux est réalisée automatiquement dans la centrale MY-HAND.

Caractéristiques techniques

Alimentation	3 V ± 10 %
Pile	TV **TXE** 868 **A04** : CR2032 TV **TXI** 868 **BB04** : CR2430
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Portée des signaux radio	≥ 50 m à l'air libre, jusque 150 m si le récepteur est équipé d'une antenne ANT 868
Modulation	FSK
Consommation lors de la transmission	TV **TXE** 868 **A04** : 12 mA TV **TXI** 868 **BB04** : 10 mA
Température admissible	-10 à +55 °C
Dimensions	TV **TXE** 868 **A04** : 35 x 65 mm TV **TXI** 868 **BB04** : 86 x 86 x 9,5 mm

Mode d'emploi des émetteurs

Les émetteurs UHF avec fréquence porteuse contrôlée par PLL sont utilisés pour la commande à distance de récepteurs destinés soit à la commande d'ouverture/fermeture de portes, volets, stores, etc., soit à la commande d'éclairage, ventilation, alarme, arrosage, etc.

Le signal transmis est de type rolling code afin que la duplication soit impossible et que la plus grande sélectivité soit garantie.

Le code de l'émetteur peut être mémorisé directement dans les récepteurs (installation sans MY-HAND) ou dans l'interface MY-HAND.

Si on mémorise le code directement dans le récepteur, plusieurs méthodes sont possibles :

– télécodage en utilisant le bouton P3 de l'émetteur si le récepteur n'est accordé sur aucun émetteur
– télécodage en utilisant le bouton P3 d'un émetteur déjà mémorisé
– codage en utilisant le bouton P1 d'un récepteur.

Dans tous les cas, le code est mémorisé dans la mémoire EEPROM d'un récepteur et est imperdable même en cas de coupure d'alimentation réseau.

Les procédures de codage et d'effacement des codes sont décrites dans les modes d'emploi des récepteurs ou du MY-HAND.

1. Recommandations d'usage

☞ Placez l'émetteur hors de portée des enfants et des animaux.
☞ N'utilisez pas l'émetteur dans les lieux sensibles aux émissions radio (par exemple, hôpitaux, aéroports, etc.).
☞ Ne placez pas l'émetteur dans des locaux humides ou poussiéreux.
☞ Ne l'exposez pas au rayonnement solaire ou à des températures trop élevées.
☞ Ne laissez pas tomber l'émetteur et évitez les chocs.
☞ Évitez les endroits où son champ d'action serait réduit. Si le champ d'action est réduit, placez l'émetteur en hauteur.
☞ Remplacez la pile si nécessaire.
☞ N'appuyez pas sur les touches avec les ongles.

2. Remplacement de la pile

☞ Conservez la pile hors de portée des enfants et des animaux. En cas d'ingestion, appelez immédiatement un médecin.
☞ Ne mettez jamais les piles en contact avec un objet métallique (possibilité de décharge et d'incendie).
☞ N'utilisez que des piles CR2032 pour l'émetteur portable TV **TXE** 868 **A04** et CR2430 pour l'émetteur mural TV **TXI** 868 **BB04**.
☞ Lors du remplacement, ouvrez le tiroir de l'émetteur et placez la nouvelle pile exactement de la même manière que la pile usagée, respectez la polarité (danger d'explosion).
☞ Débarrassez-vous de la pile usagée en respectant l'environnement, ne la jetez donc pas dans la poubelle domestique.

3. Garantie

La garantie est conforme aux normes en vigueur. La personne de référence pour toute prestation sous garantie est le revendeur spécialisé. Le droit de garantie n'est applicable que dans le pays où l'émetteur a été acheté. Les piles sont exclues de la garantie.

4. Caractéristiques techniques

L'émetteur est conforme aux exigences essentielles et aux dispositions de la directive R&TTE 1999/5/EC. Les directives et les normes appliquées sont :

– directive européenne sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
– EN 300220-1, EN 300683, EN 60950.

Récepteur pour commande de 4 charges de maximum 3000 W au total

Application

- Le récepteur TV **RCL** 868 **A60** dispose de 4 canaux pour la commande de 4 charges dont le total ne peut excéder 3000 W.
  Chaque canal peut avoir un comportement de type impulsion, télérupteur, bistable.ou temporisé. Temporisation au déclenchement de 5 s à 15 min sortie par sortie
- Le boîtier IP 56 avec 5 presse-étoupe PG11 est prévu pour un montage mural intérieur ou extérieur.

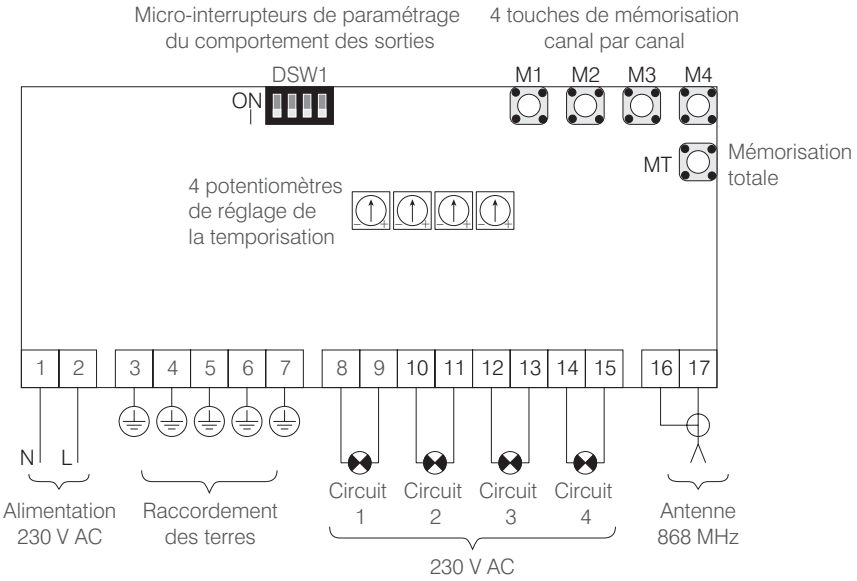
Adressage

- Chaque canal du récepteur peut être accordé directement sur un ou plusieurs émetteurs sans avoir recours à l'interface MY-HAND.
- Les canaux peuvent également être accordés à distance sans devoir accéder au boîtier par fonction de télécodage.

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V AC
Contacts	4 NO 230 V AC avec 4 fusibles 5 A
Intensité maximale commutable	10 A AC
Tension maximale commutable	230 V
Puissance maximale commutable	3000 W pour les 4 sorties (maximum 1000 VA par canal)
Fréquence de réception	868,3 MHz
Fréquence intermédiaire	10,7 MHz
Sensibilité	1 μV
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C
Boîtier	IP 56 pour montage extérieur ou intérieur avec 5 presse-étoupe PG11
Dimensions	200 x 154 x 79 mm

Raccordement électrique



1. Attention

Ce récepteur doit être installé exclusivement par un technicien qualifié en respectant les normes en vigueur dans le secteur des commandes électriques.

Tous les branchements doivent être effectués en fonction d'une alimentation générale monophasée de 230 V. Il est nécessaire d'utiliser des matériaux de branchement qui garantissent une isolation conforme aux normes de sécurité électrique actuellement en vigueur.

Le récepteur effectue des commandes via radio; tous les dispositifs de sécurité nécessaires à l'installation doivent être prévus à part.

La réception radio du dispositif peut être perturbée par une série de facteurs, comme dans les cas suivants :

– si, dans l'environnement, il y a des perturbations radioélectriques créées par d'autres appareils qui transmettent sur la même bande de fréquence
– si l'appareil se trouve dans un boîtier avec parties métalliques. Des boîtiers en plastique doivent être exclusivement utilisés.

2. Description

Les télécommandes superhétérodynes dont la portée en bande UHF est contrôlée par un PLL sont utilisées pour la commande à distance de charges électriques, et ceci en respectant les normes de sécurité en vigueur. Il est impossible de copier le signal rolling code émis.

Ce récepteur peut être commandé soit par télécommande à distance standard, soit directement par des commandes envoyées par une interface TCP-IP/radio (MY-HAND) via Wi-Fi ou Internet.

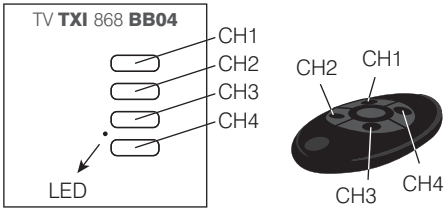
Le mode de programmation peut être activé soit directement dans le récepteur, soit au moyen d'un émetteur. Cette seconde possibilité permet de programmer de nouveaux émetteurs dans un système existant au moyen d'un émetteur préalablement accordé, par exemple lorsque le récepteur est difficilement accessible. L'utilisateur peut facilement l'accorder sans l'aide de l'installateur. Le code de l'émetteur est programmé dans la mémoire EEPROM du récepteur où les données sont maintenues même lors d'une interruption de la tension secteur.

3. Émetteurs compatibles

– Tout émetteur avec 1 canal ou plus pour commande par impulsion ou télérupteur.
– Tout émetteur avec au moins une paire de canaux pour la commande de type bistable.

REMARQUES

– Chaque canal d'émetteur a son propre code.
– Lorsque le bouton-poussoir de l'émetteur est actionné plus de 30 secondes, le signal émis est automatiquement interrompu.



Les différents canaux des émetteurs commandent toujours les canaux correspondants du récepteur lorsqu'ils sont précodés dans le kit GardenPro 4.

4. Programmation des fonctions du récepteur

Avant de commencer la programmation des fonctions, sélectionnez la fonction souhaitée par canal à l'aide des 4 dipswitches.

4.1. Fonction monostable ou impulsion

Cette fonction est choisie si l'on désire que le contact du récepteur soit enclenché seulement pendant l'action du bouton-poussoir de l'émetteur.

☞ Positionnez le dipswitch correspondant au canal sur OFF, en position basse.

4.2. Fonction ON/OFF télérupteur ou bistable

Cette fonction est choisie si l'on désire que le contact du récepteur s'enclenche et se déclenche à chaque action sur le bouton-poussoir de l'émetteur.

☞ Positionnez le dipswitch correspondant au canal sur ON, en position haute.

5. Programmation d'un émetteur

⚠ Pour être considéré comme valable, chaque appui sur une touche doit provoquer un bip sonore. Une fois ce bip entendu, la touche peut être relâchée si nécessaire.

5.1. Mémorisation d'un émetteur avec fonction ON/OFF télérupteur

☞ Ouvrez le boîtier du récepteur.
☞ Appuyez sur la touche M1, M2, M3 ou M4 selon le canal à programmer et gardez-la enfoncée dès le premier appui. Un bip continu signale l'ouverture de la mémoire.
☞ Pendant le bip continu, appuyez sur le bouton-poussoir du canal de l'émetteur à mémoriser. Le bip devient intermittent et signale la mémorisation.
☞ Relâchez la touche M1, M2, M3 ou M4.
☞ Recommencez la procédure pour tous les canaux à mémoriser.

5.2. Mémorisation d'un émetteur avec fonction ON/OFF bistable

Cette manière de mémoriser implique que la sortie du récepteur sera pilotée par une paire de canaux, il est donc nécessaire d'utiliser un émetteur avec minimum 2 canaux.

☞ Ouvrez le boîtier du récepteur
☞ Appuyez 2 fois sur la touche M1, M2, M3 ou M4 selon le canal à programmer et gardez-la enfoncée au 2ème appui. Un bip continu signale l'ouverture de la mémoire.
☞ Pendant le bip continu, appuyez sur le bouton-poussoir du canal de l'émetteur à mémoriser. Le bip devient intermittent et signale la mémorisation.
☞ Relâchez la touche M1, M2, M3 ou M4.
☞ Recommencez la procédure pour tous les canaux à mémoriser.

5.3. Mémorisation d'un émetteur avec fonction TIMER

Grâce à cette fonction, chaque appui sur la touche de l'émetteur mémorisé relancera la temporisation pendant la durée réglée sur le potentiomètre correspondant (minimum 5 s, maximum 15 min).

☞ Ouvrez le boîtier du récepteur
☞ Appuyez 3 fois sur la touche M1, M2, M3 ou M4 selon le canal à programmer et gardez-la enfoncée au 3ème appui. Un bip continu signale l'ouverture de la mémoire.
☞ Pendant le bip continu, appuyez sur le bouton-poussoir du canal de l'émetteur à mémoriser. Le bip devient intermittent et signale la mémorisation.
☞ Relâchez la touche M1, M2, M3 ou M4.
☞ Recommencez la procédure pour tous les canaux à mémoriser.

5.4. Mémorisation d'un émetteur pour une commande bistable sur les 4 canaux en même temps

Seule une commande bistable est possible. Les canaux dont le dipswitch est en position impulsion ne peuvent pas être commandés en même temps que les autres canaux.

☞ Appuyez sur la touche MT et gardez-la enfoncée. Un bip continu signale le mode de programmation.
☞ Appuyez brièvement sur un bouton-poussoir de la paire de canaux de l'émetteur. Le bip devient intermittent et signale la mémorisation.
☞ Relâchez la touche MT.

5.5. A partir d'un émetteur déjà programmé, il est possible de programmer n'importe quel autre canal ou émetteur

☞ Ouvrez le boîtier de l'émetteur déjà mémorisé.
☞ Appuyez brièvement sur le bouton P3. Un bip continu de 5 s signale le mode de programmation.
☞ Pendant que le bip est présent, appuyez brièvement sur un bouton-poussoir correspondant à un canal déjà programmé. Le bip s'arrête et reprend de nouveau.
☞ Appuyez alors sur le bouton-poussoir d'un canal à programmer (sur le même émetteur ou sur un autre). Un bip intermittent signale la mémorisation.
☞ Procédez de la même manière pour tous les canaux à mémoriser (maximum 64).

5.6. Effacement d'un code mémorisé

☞ Appuyez 2 fois de suite à une seconde d'intervalle sur la touche MT et maintenez-la enfoncée, des bips sonores lents signalent le mode effacement.
☞ Appuyez brièvement sur la touche de l'émetteur correspondant au canal à effacer, un bip sonore continu signale l'effacement.
☞ Relâchez la touche MT.
☞ Si la procédure d'effacement a échoué, attendez 5 secondes et recommencez.

5.7. Effacement de tous les codes mémorisés

☞ Appuyez 3 fois de suite à une seconde d'intervalle sur la touche MT et maintenez-la enfoncée; des bips sonores rapides signalent l'effacement total pendant 10 secondes. Après 10 s, un bip sonore continu signale que l'effacement est terminé.

☞ Relâchez la touche MT.

☞ Si la procédure d'effacement a échoué, attendez 5 secondes et recommencez.

5.8. Effacement d'un code à distance

☞ Ouvrez le boîtier de l'émetteur à effacer.

☞ Appuyez 3 fois de suite en maximum 5 secondes sur P3. Un bip intermittent lent signale le mode d'effacement.

☞ Appuyez sur le bouton-poussoir du canal à effacer. Un bip de 3 s signale l'effacement du code.

☞ Procédez de la même manière pour les autres codes à effacer.

Remarques

– Il n'est pas possible de mémoriser un même canal d'un émetteur sur plusieurs canaux du récepteur. Seule la mémorisation bistable sur les 4 canaux est possible avec la touche MT.
– S'il est impossible de mémoriser un code, celui-ci est peut-être déjà mémorisé ou la mémoire est saturée (maximum 64 codes sont possibles).
– Afin d'assurer une réception optimale, il est nécessaire de raccorder une antenne de 8,5 cm (livrée avec le récepteur) à la borne prévue à cet effet.
– Si la réception n'est pas correcte avec l'antenne d'origine, on peut raccorder une antenne HF externe à l'aide d'un câble coaxial RG58 d'une impédance de 50 Ω et d'une longueur maximale de 15 m. Au besoin, une antenne HF externe est disponible (ANT868).